

ATTESTATION D'ESSAI

Résistance au feu d'un mur porteur en bloc béton 500x200x250 sous une action thermique de type Courbe Normalisée.

Objet : Le but de cet essai est d'évaluer les critères de capacité portante (R), d'étanchéité au feu (E) d'isolation thermique (I) d'un mur porteur.

Demandée par : **PRADIER**
6 rue Victor Hugo
84 007 AVIGNON
France

Fait à Épernon,
Le 02 décembre 2022



Vincent ANSELME
Responsable d'Essais
Centre d'Essais au Feu

Cette attestation d'essai est uniquement informative et n'a pas de statut légal.

Bien que les informations et résultats fournis dans cette attestation d'essai ont été obtenus à l'issue d'un essai réalisé conformément à l'application de la norme NF EN 1365-1, la présentation des résultats sous cette forme ne satisfait pas aux exigences de cette norme, ni de l'EN ISO/IEC 17025/2017. En complément, il doit être admis que les résultats émis pourraient être modifiés suite à l'analyse complémentaire des données pendant la rédaction du rapport d'essai sous son format intégral. Les informations fournies dans cette attestation d'essai sont valides pour une durée de six mois OU jusqu'à ce que le rapport d'essai dans son format intégral soit réalisé.

Textes de référence :

- NF EN 1363-1 (2020) « Essais de résistance au feu – Partie 1 : Exigences générales »
- NF EN 1365-1 (2012) « Essais de résistance au feu des éléments porteurs – Partie 1 : Murs »

Description de l'essai :

- Date de l'essai : le 14 novembre 2022 au Centre d'Essais au Feu du CERIB ;
- Caractéristiques du mur testé :
 - Dimensions : 3 950 x 3 025 x 200 mm³ ;
 - Type de pose : pose collée ;
 - Blocs en béton de granulats légers (L40) ;
 - Dénomination du bloc : Bétotherm
 - Joints horizontaux traités à la colle pour joints minces ;
 - Joints verticaux non traités ;
 - Arase inférieure et supérieure traitées au mortier épais courant ;
 - Blocs de dimensions 500 x 200 x 250 mm³ ;
 - La face exposée au feu du mur est équipée d'un complexe de doublage (100 mm de PSE + BA13)
- Action thermique : Courbe normalisée température-temps de la norme NF EN 1363-1 ;
- Sollicitation mécanique : Le mur est chargé uniformément à 12 T/ml.

Résultats d'essai :

- Durée de l'essai : 98 minutes.

PERFORMANCES	CRITERES DE PERFORMANCE		Maintien	
			Durée (minutes pleines)	Échec ?
CAPACITE PORTANTE Durée de maintien : 98 minutes	Élément porteur vertical	Contraction verticale limite	98	Non
		Vitesse de contraction verticale	98	Non
ÉTANCHEITE AU FEU Durée de maintien : 98 minutes	Inflammation soutenue		98	Non
	Inflammation du tampon de coton		98	Non
	Pénétration et déplacement d'un calibre d'ouverture		98	Non
ISOLATION THERMIQUE Durée de maintien : 98 minutes	Élévation température moyenne $\Delta 140^{\circ}\text{C}$		98	Non
	Élévation température maximale $\Delta 180^{\circ}\text{C}$		98	Non